



**BOXER
HORNÍ FRÉZKA
BX-214**



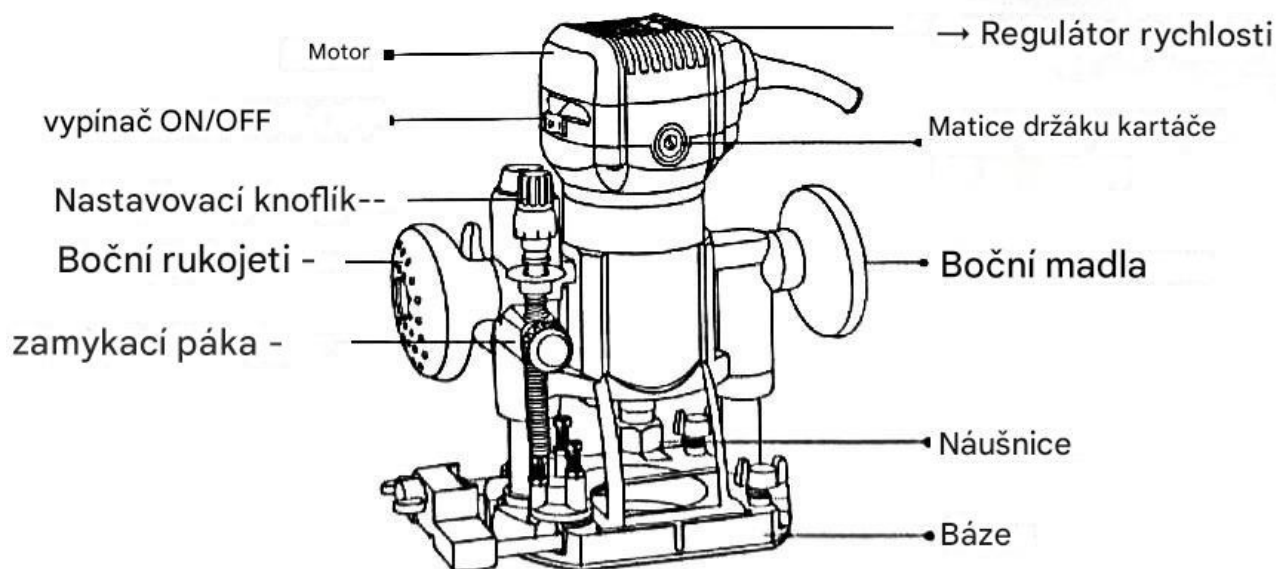
UŽIVATELSKÝ MANUÁL

SPECIFIKACE

- **Model:** BX-214
- **Výkon:** 2000 W
- **Napětí:** 230 V
- **Frekvence:** 50 Hz
- **Bez zátěžové rychlosti:** 13 000 – 33 000 ot./min
- **Velikost kleštiny:** 6 mm & 8 mm
- **Celková délka:** 200 mm
- **Čistá hmotnost:** 3 kg
- **Příslušenství:**
 - Klíč
 - Vodicí lišta
 - Přímá lišta
 - Průhledný kryt
 - Vodicí rukojeť

SEZNAM SOUČÁSTÍ

- Motor
- Přepínač ON/OFF (zapnuto/vypnuto)
- Regulační knoflík
- Boční rukojeti
- Páčka blokování
- Regulátor rychlosti
- Matice pro upevnění kartáče
- Boční rukojeti
- Kleština
- Základna



OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO NÁŘADÍ

VAROVÁNÍ!

- **Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny.** Nedodržování upozornění a pokynů může způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo vážné zranění.
- **Uchovávejte všechna bezpečnostní upozornění a pokyny pro budoucí použití.**
- **Termín "elektrické nářadí" v upozorněních se vztahuje na elektrické nářadí napájené ze sítě (kabelové) nebo elektrické nářadí napájené z baterie (akumulátorové nářadí).**

BEZPEČNOST NA PRACOVÍŠTI

- Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené. Nepořádek nebo tmavé pracovní oblasti mohou vést k nehodám.
- Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s nebezpečím výbuchu, jako je prostředí s hořlavými kapalinami, plyny nebo prachem. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- Udržujte děti a jiné osoby mimo dosah při používání elektrického nářadí. Rozptýlení může způsobit ztrátu kontroly.

BEZPEČNOST PŘI POUŽÍVÁNÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE

- Zástrčka elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Nikdy nezměňujte zástrčku jakýmkoli způsobem. Nepoužívejte žádné adaptéry se zemněným (uzemněným) elektrickým nářadím. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Vyhýbejte se kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou trubky, radiátory, sporáky a ledničky. Existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem, pokud je vaše tělo uzemněné.
- Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkým podmínkám. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nepoškozujte napájecí kabel. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení, tahání nebo odpojování elektrického nářadí. Chraňte kabel před teplem, olejem, ostrými hranami nebo pohyblivými částmi. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Při práci s elektrickým nářadím venku používejte prodlužovací kabely určené pro venkovní použití. Použití kabelu vhodného pro venkovní prostředí snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

BEZPEČNOST OSOBNÍ

- **Buďte bdělí, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum při práci s elektrickým nářadím.** Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Okamžik nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může vést k vážnému zranění.
- **Používejte ochranné prostředky.** Vždy noste ochranu očí. Použití ochranných pomůcek, jako jsou masky proti prachu, neklouzavé boty, ochrana sluchu a další ochranné pomůcky v odpovídajících podmínkách, snižuje riziko poranění.
- **Zabraňte nechtěnému spuštění.** Ujistěte se, že je přepínač v poloze „vypnuto“, než připojíte nářadí k napájení a/nebo baterii, zvednete nebo přemístíte nářadí. Nošení elektrického nářadí s prstem na spínači nebo zapojení nářadí, jehož přepínač je v poloze „zapnuto“, může způsobit nehodu.
- **Odstraňte nastavovací klíče a nástroje.** Před spuštěním nářadí odstraňte nastavovací klíče a další nástroje. Klíč nebo nástroj ponechaný v pohyblivé části elektrického nářadí může způsobit zranění.

- **Noste vhodný oděv.** Nenoste volné oblečení nebo šperky. Dlouhé vlasy, volné oblečení nebo šperky mohou být zachyceny pohyblivými částmi.

POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

- **Nepřetěžujte nářadí.** Používejte správné elektrické nářadí pro vaši aplikaci. Správně zvolené nářadí odvede práci efektivněji a bezpečněji při rychlosti, pro kterou bylo navrženo.
- **Nepoužívejte nářadí s poškozeným přepínačem.** Každé elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
- **Odpojte nářadí od napájení.** Vždy odpojte napájecí kabel nebo baterii před prováděním jakýchkoli úprav, výměn příslušenství nebo při uskladnění nářadí.

ÚDRŽBA

- **Servis elektrického nářadí smí provádět pouze kvalifikovaný personál.** Používejte pouze originální náhradní díly. Zajistíte tím bezpečnost nářadí.
- **Udržujte elektrické nářadí v čistotě.** Zabraňte hromadění prachu a mastnoty na příslušenství a uvnitř nářadí.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ FRÉZY

- **Držte elektrické nářadí za izolované úchopové plochy.** Při práci s frézou by mohlo dojít ke kontaktu s napájecím kabelem, což by mohlo vést k úrazu elektrickým proudem.
- **Při práci se ujistěte, že kovové části elektrického nářadí nejsou v kontaktu se "živým" drátem.**
- **Používejte svorky nebo jiný vhodný způsob upevnění opracovávaného předmětu.** Ruční držení předmětu je nestabilní a může vést ke ztrátě kontroly nad nářadím.
- **Noste ochranu sluchu při delší práci.**
- **Při výměně fréz a příslušenství pracujte opatrně.** Před výměnou důkladně zkontrolujte příslušenství a nahraďte poškozené nebo prasklé kusy.
- **Zajistěte, aby byl povrch předmětu čistý.** Odstraňte všechny hřebíky a další kovové předměty, které by mohly poškodit příslušenství.
- **Držte nářadí pevně a oběma rukama.**
- **Zabraňte kontaktu s rotujícími částmi nářadí.**
- **Ujistěte se, že nářadí je vypnuto, než začnete s obrobkem pracovat.**

PŘED POUŽITÍM NÁŘADÍ

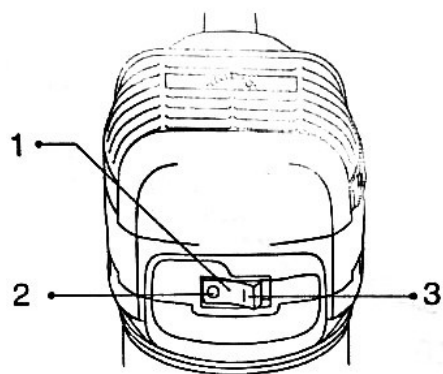
- Před použitím nářadí na skutečný obrobek jej nechte chvíli běžet. Dejte pozor na vibrace nebo nestabilitu, které mohou signalizovat špatně instalovaný bit.
- **Věnujte pozornost směru otáčení a směru podávání.** Nenechávejte nářadí zapnuté bez dohledu. Používejte nářadí pouze při ručním ovládní.
- **Vždy vypněte nářadí a počkejte, dokud se bit úplně nezastaví, než jej vyjmete z obrobku.**
- **Nedotýkejte se břitů ihned po operaci.** Může být velmi horký a způsobit popáleniny.
- **Nepoužívejte základnu nářadí s rozpouštědly, benzínem, oleji nebo podobnými látkami.** Mohou způsobit praskliny v základně nářadí.
- **Zajistěte správné vyvážení středového trnu vůči rychlosti nářadí.**
- **Některé materiály obsahují chemikálie, které mohou být toxické.** Při práci s těmito materiály používejte masku proti prachu nebo respirátor.
- **Dodržujte pokyny k bezpečnosti dodavatelů materiálů.**

FUNKČNÍ POPIS

OVLÁDÁNÍ

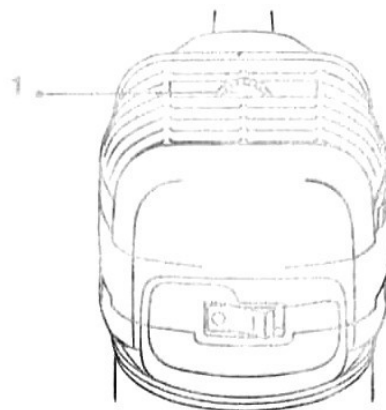
1. Spínač
2. Vypnuto (O)
3. Zapnuto (I)

UPOZORNĚNÍ: Dbejte na správnou manipulaci a bezpečnost během používání nářadí.



OVLÁDÁNÍ NÁŘADÍ

- **Před připojením nářadí k napájení vždy zkontrolujte, zda je vypnuto.**
- **Pro spuštění nářadí:** Stiskněte stranu spínače označenou „ON“.
- **Pro zastavení nářadí:** Stiskněte stranu spínače označenou „OFF“ (O).



NASTAVENÍ RYCHLOSTI

Rychlost nářadí lze upravit otočením regulačního kolečka rychlosti v rozsahu nastavení od 1 do 6.

- **Vyšší rychlost:** Nastavení na číslo 6.
- **Nížší rychlost:** Nastavení na číslo 1.

Díky tomu můžete nastavit ideální rychlost pro optimální zpracování materiálu. Správná rychlost závisí na typu a velikosti bříty. Následující tabulka ukazuje vztah mezi nastavením rychlosti a přibližnými otáčkami nářadí:

Nastavení (číslo)	Rychlost (ot./min)
1	13 000
2	17 000
3	22 000
4	27 000
5	30 000
6	33 000

UPOZORNĚNÍ:

- Pokud nářadí pracuje nepřetržitě při nízkých rychlostech po dlouhou dobu, motor se může přehřát, což může vést k poškození nářadí.
- Regulační kolečko rychlosti lze otáčet pouze od 6 do 1 a zpět. Nepoužívejte sílu při nastavování, protože by mohlo dojít k poškození regulační funkce.

MONTÁŽ

UPOZORNĚNÍ:

- Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí se vždy ujistěte, že je nářadí vypnuto a odpojeno od napájení.

INSTALACE NEBO ODSTRANĚNÍ NÁSTROJE (BITU)

Metoda 1:

1. Připojte napájení.
2. Uvolněte nástrojový mechanismus.
3. Upevněte nebo vyjměte bit.

(Ilustrace ukazuje správný způsob použití nástroje a umístění komponentů pro připevnění nebo odstranění břitů.)

Metoda 2:

1. Připojte napájení.
2. Uvolněte.
3. Zajistěte hřídel.

UPOZORNĚNÍ:

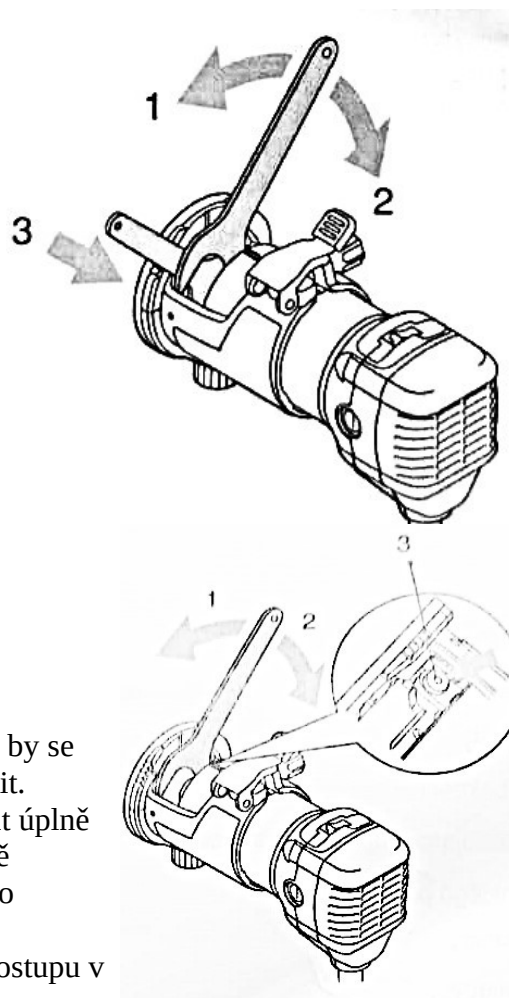
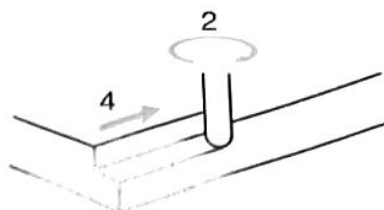
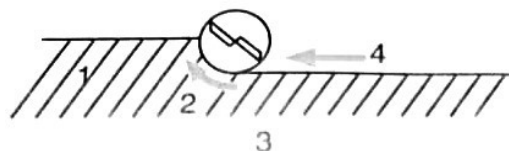
- Neutahujte upínací matici bez vložení břitu, protože by se kuželová část upínacího mechanismu mohla poškodit.
- Používejte pouze klíče dodané s nářadím. Vložte břit úplně do kuželové části upínacího mechanismu a bezpečně utáhněte pomocí přiložených klíčů nebo blokovacího mechanismu hřídele.
- Pro odstranění břitu postupujte podle instalačního postupu v opačném pořadí.

PROVOZ

- Nastavte základnu nářadí na obrobek, který má být řezán, bez kontaktu břitu s povrchem.
- Poté zapněte nářadí a počkejte, dokud břit nedosáhne plné rychlosti.
- Posuňte nářadí vpřed podél povrchu obrobku, přičemž základna nářadí musí zůstat stabilní a plynule pokračujte, dokud řezání neskončí.
- Během řezu by levá hrana povrchu obrobku měla být umístěna na levé straně břitu ve směru pohybu.

Popis:

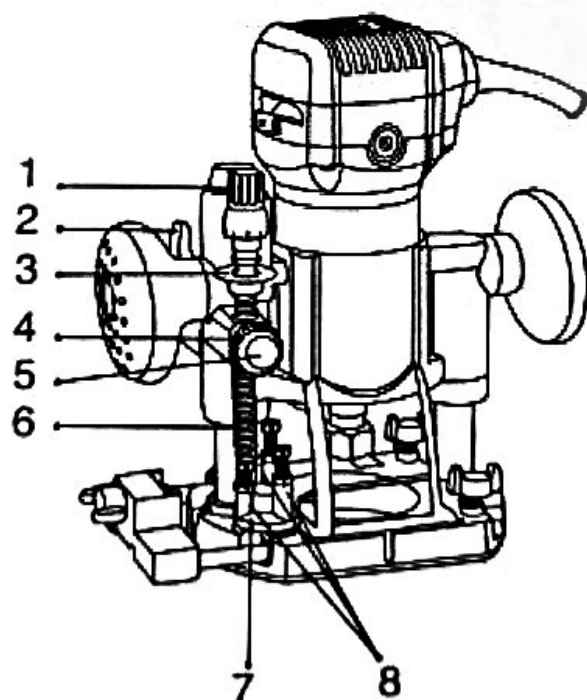
1. Obrobek
2. Směr otáčení břitu
3. Pohled shora na nářadí
4. Směr posuvu



ZÁKLADNA NÁŘADÍ

1. Regulační kolečko
2. Páčka blokace
3. Ukazatel hloubky
4. Matice pro nastavení zajišťovací tyče
5. Tlačítko rychlého podávání
6. Zajišťovací tyč
7. Zajišťovací blok
8. Regulační šroub

(Ilustrace zobrazuje základní komponenty nářadí a jejich umístění pro správnou manipulaci.)

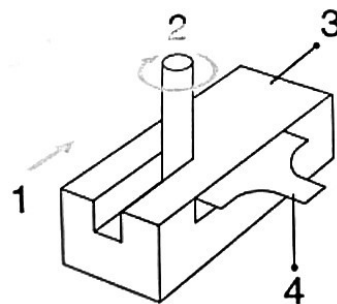


Umístěte nářadí na rovný povrch. **Uvolněte páku blokace** a spusťte tělo nářadí tak, aby vrták dosáhl přesně na rovnou plochu. Stiskněte páku blokace, abyste zablokovali tělo nářadí. Otočte matici nastavující hloubku v pohybu ve směru hodinových ručiček. Spusťte zajišťovací sloupek, aby se dostal do kontaktu s regulačním šroubem. Vyrovnejte ukazatel hloubky s ukazatelem "0". Hloubku řezu nastavíte otáčením regulačního šroubu. Minimální hloubku řezu lze nastavit na 1 mm, ale doporučuje se řídit podle specifických požadavků. Po nastavení hloubky řezu znovu upevněte zajišťovací sloupek.

Následně umístěte základnu nářadí na obrobek, který má být řezán, a nastavte správnou pozici. Zapněte nářadí a počkejte, dokud vrták nedosáhne plné rychlosti. Postupujte plynulým pohybem podél obrobku, přičemž zajistěte, že levý okraj obrobku je na levé straně vrtáku ve směru posunu.

Popis

1. Obrobek
2. Směr otáčení vrtáku
3. Pohled shora na nářadí
4. Směr posunu



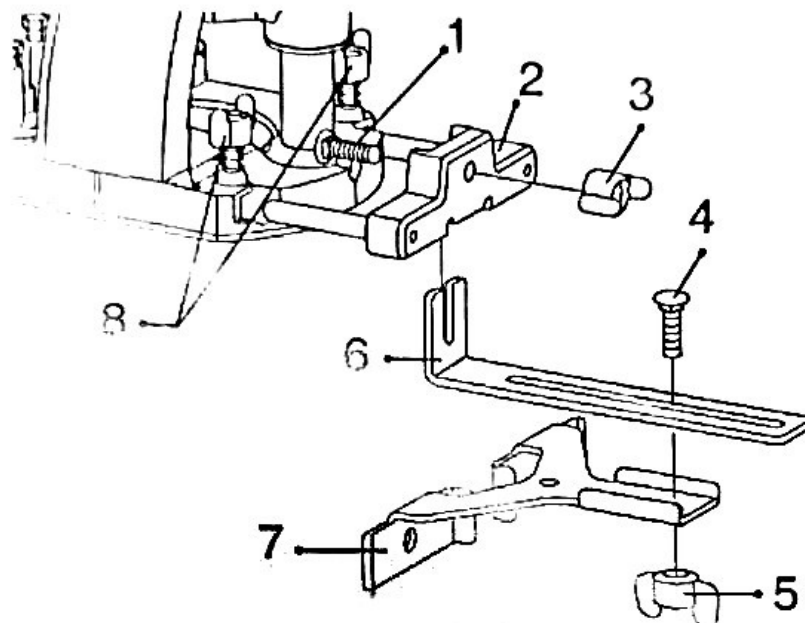
Přímé vedení

Přímý vodič je účinně používán pro přímé řezy během fáze zkosení nebo drážkování.

1. Šroub
2. Držák vodiče

Popis částí

3. Křídlová matice
4. Šroub
5. Křídlová matice
6. Vodicí deska
7. Přímá vodicí lišta
8. Křídlové šrouby



Instalace

Nainstalujte přímou vodicí lištu na držák vodicí lišty pomocí křídlové matice. Vložte držák vodicí lišty do otvorů v základně a utáhněte křídlový šroub. Pro nastavení vzdálenosti mezi bitem a přímou vodicí lištou povolte křídlovou matici. Nastavte požadovanou vzdálenost a poté křídlovou matici utáhněte, aby byla vodicí lišta pevně zajištěna na místě.

Údržba

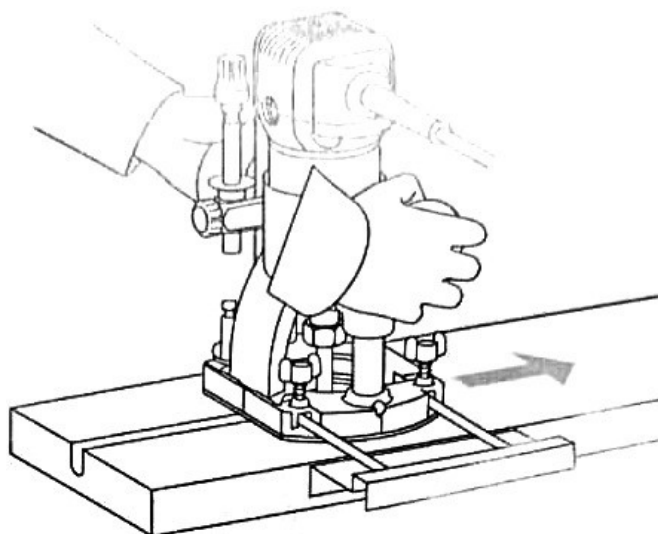
UPOZORNĚNÍ:

- Vždy se ujistěte, že je nářadí vypnuto a odpojeno od napájení před prováděním jakékoli inspekce nebo údržby.
- Nepoužívejte benzin, ředidla, alkohol nebo podobné látky. Mohou způsobit změnu barvy, deformaci nebo praskliny.

UPOZORNĚNÍ:

Přímá vodicí lišta je účinně využívána pro přímé řezy při zkosení nebo drážkování.

1. Pás vodicí lišty
2. Křídlový šroub
3. Přímá vodicí lišta



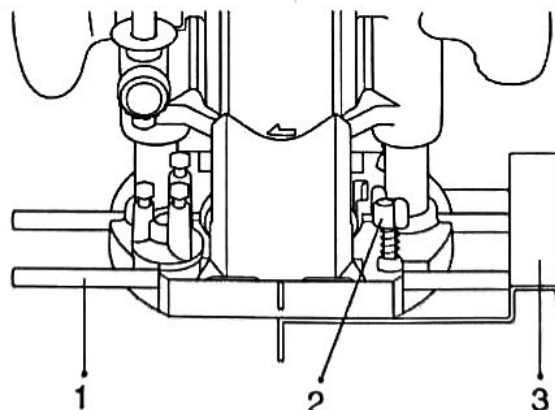
INSTALACE PŘÍMÉ VODICÍ LIŠTY

Pro instalaci přímé vodící lišty vložte vodící tyče do otvorů v základně. Nastavte vzdálenost mezi bitem a přímou vodící lištou. Po nastavení požadované vzdálenosti utáhněte křídlové šrouby, abyste zajistili, že vodící lišta je bezpečně upevněna na svém místě.

Během řezání posouvejte nářadí podél přímé vodící lišty, aby zůstalo zarovnané s okrajem obrobku.

Popis na ilustraci:

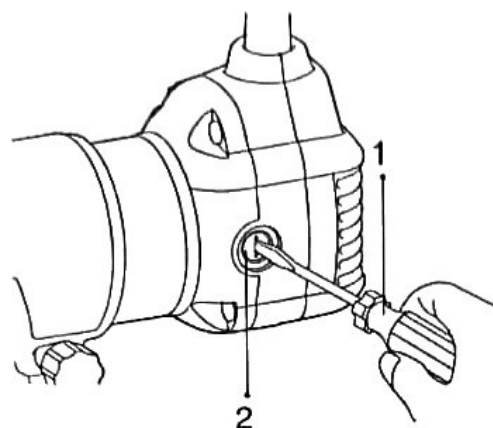
1. Vodicí lišta
2. Křídlový šroub
3. Vodicí pás



VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ

Pravidelně kontrolujte stav uhlíkových kartáčů. Vyměňte je, když se opotřebují až ke značce opotřebení. Udržujte uhlíkové kartáče čisté a volně pohyblivé v jejich pouzdech.

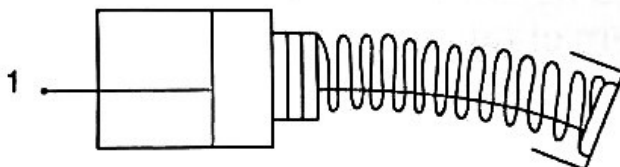
1. Šroubovák
2. Matice držáku kartáče



Oba uhlíkové kartáče je třeba vyměnit současně.

Používejte pouze identické uhlíkové kartáče. Pomocí šroubováku odstraňte matice držáku kartáče. Vyjměte opotřebované kartáče, vložte nové a zajistěte matice držáku kartáče.

2. Značka opotřebení: Ilustrace znázorňuje správnou úroveň, na kterou je nutné kartáče vyměnit.



UPOZORNĚNÍ:

- Vždy se ujistěte, že je nářadí vypnuto a odpojeno od napájení před prováděním inspekce nebo údržby.
- Udržujte nářadí a jeho ventilační otvory čisté. Pravidelně čistěte ventilační otvory nářadí nebo nahromaděný prach, aby nedošlo k jejich ucpaní.